

**PROJEKTY ZAKWALIFIKOWANE DO REGIONALNEGO ETAPU KONKURSU
NAUKOWEGO E(X)PLORY W SZCZECINIE – 15.03.2019**

L.P.	Imię i nazwisko autora	Tytuł projektu	Opiekun naukowy	Nazwa szkoły
1.	Maja Chocaj	Co robi nam dramat?	Aleksandra Dopierała	Spark Academy Szkoła Podstawowa
2.	Aleksandra Klasa, Aleksandra Warzocha, Szymon Zajączkowski	Niebo w gębie... Czy produkcja pożywienia w stratosferze jest możliwa?	Aleksandra Zgrundo	III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
3.	Maciej Grajda	Prawdopodobieństwo we współczesnych grach komputerowych	Alicja Grajda	III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
4.	Aleksandra Maria Oto	„ Jak się uczyć, aby się nauczyć?” inaczej „Nie zakuwać, a zdać i nie zapomnieć!” - czyli jak wykształcić w sobie umiejętność efektywnego uczenia się	Anna Bronz-Wójcik	VIII Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
5.	Jan Struziński, Łukasz Gałęcki, Mateusz Mazurkiewicz	HAMAV - High Altitude Micro Air Vehicle	Anna Rzepa	III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
6.	Bartosz Piechocki	Safe flight - innovative idea for a wing modification	Elżbieta Nowak	IV Liceum Ogólnokształcące im. Komisji Edukacji Narodowej w Poznaniu
7.	Jeremiasz Dados	Wpływ absorpcji energii podeszwy buta na zmęczenie w biegach na średnim dystansie w zależności od użytych materiałów	Emilia Przybysz	III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
8.	Krzysztof Rogiński, Marcin Szyszko	Bezpieczny plecak	Grażyna Linder	Zespół Szkół Informatycznych w Słupsku
9.	Monika Kisielewska, Natalia Nowak, Dawid Pogorzalski	Postaw na Kiszonki	Grażyna Linder, Marcin Kisielewski	II Liceum Ogólnokształcące im. A. Mickiewicza w Słupsku, Zespół Szkół Mechanicznych i Logistycznych, Zespół Szkół Informatycznych w Słupsku
10.	Paweł Michoński, Paweł Szczepański	Szybowiec jako sposób na ekologiczny i szybki transport w dobie zakupów i dostaw internetowych	Grażyna Linder, Jarosław Linder	I społeczne liceum Ogólnokształcące STO w Słupsku

11.	Oskar Szczepański	Wcielenia dźwięku	Grażyna Linder	Zespół Szkół Informatycznych w Słupsku
12.	Paulina Maskiewicz	Wpływ flawonoidów znajdujących się w przetworach z czarnej porzeczki na rozwój muszki owocowej (<i>Drosophila melanogaster</i>).	Iwona Tarnawa-Januszek	IV Liceum Ogólnokształcące im. kpt. pil. Eugeniusza Horbaczewskiego w Zielonej Górze
13.	Bogdan Sęczkowski, Karol Jurski, Jan Rosa	BrightCar	Jarosław Fastowicz, Dawid Bąk	Szczecińskie Collegium Informatyczne SCI
14.	Konrad Szafer, Mikołaj Zieliński	Bioniczna proteza górnej kończyny człowieka	Joanna Ratajczak	Technikum Elektroniczno-Mechaniczne w Poznaniu
15.	Anna Aldona Skierska	Zmodyfikowane nanokrystaliczne ogniwo słoneczne	Jolanta Wolska	II Liceum Ogólnokształcące im. Mieszka I w Szczecinie
16.	Szymon Kanikowski	Wykrywacz raka	Łukasz Sobotta	Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
17.	Mateusz Prowans	Sunfollower	Magdalena Lisak, Michał Prowans	Szkoła Podstawowa nr 53 im. Fryderyka Chopina w Szczecinie
18.	Piotr Dobrowolski, Filip Falkowski	Robot transportowy DF 2.0	Małgorzata Dobrowolska	Zespół Szkół Łączności im. Obrońców Poczty Polskiej w Gdańsku
19.	Nicole Lubaczewska, Robert Brzeziński	Moje miasto dla niepełnosprawnych	Patrycja Gruca-Lubaczewska	III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
20.	Emilia Zdrojewska, Hanna Specht	Dziękujemy za palenie. Podpisano, Płuca	Tomasz Zdrojewski, Karolina Specht	III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
21.	Lena Pielech, Kamila Matuszak	Rękawica ucząca gry na ukulele	Zofia Trzaska	VI Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Czarnieckiego w Szczecinie, Szczecińskie Collegium Informatyczne SCI

POZOSTAŁE PROJEKTY ZAKWALIFIKOWANE DO ETAPU REGIONALNEGO

L.P.	Imię i nazwisko autora	Tytuł projektu	Opiekun naukowy	Nazwa szkoły
1	Dominik Mikołajczyk	En-Mail – Aplikacja szyfrująca tekst metodą permutacji	Adam Giecewicz	Salezjański Zespół Szkół Publicznych w Świętochłowicach
2	Aleksandra Kowalska	Badanie możliwości użycia naturalnych środków ochrony roślin przygotowanych z cebuli, czosnku i pokrzywy do ochrony roślin przed zarażeniem tarcznikami.	Agata Kurek	VI Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Krakowie
3	Karolina Trela	Wodny filtr dymu powstający przy spalaniu drewna	Agata Kurek	VI Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Krakowie
4	Dominika Wojskowicz, Aleksandra Milewska, Julia Marczuk	Jak wpłynąć na zachowanie uczniów? Siła samoregulacji.	Agnieszka Itendo-Milewska	Prywatna Szkoła Podstawowa Informatyczno-Językowa z Oddziałami Dwujęzycznymi w Białymstoku
5	Natalia Choruża, Zuzanna Łempicka, Maja Jasińska	Czym są „warunki wspierające uczenia w rozwoju”? Obraz współczesnej szkoły w doświadczeniach uczniów.	Agnieszka Itendo-Milewska	Prywatna Szkoła Podstawowa Informatyczno-Językowa z Oddziałami Dwujęzycznymi w Białymstoku
6	Kacper Grudniewski	Badanie jakości wody jeziora Zajezierskiego na podstawie makrofauny bezkręgowej.	Agnieszka Rośleń	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Kwidzynie
7	Julian Uchacz	Występowanie i zasoby wybranych gatunków inwazyjnych na terenie Kwidzyna	Alicja Tubaja	II Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Wyspiańskiego w Kwidzynie
8	Kinga Łompięś	"Głęboki oddech w Kwidzynie - czy to dobry pomysł?"	Alicja Tubaja	II Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Wyspiańskiego w Kwidzynie
9	Karol Kulig, Mateusz Świerczek	Arktyczny robot	Alina Konieczny, Grzegorz Kulig	Gimnazjum w Czerminie
10	Julia Pietrzyk	Robak elektroniczny	Anna Dybka	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 5 im. Podoficerskiej Szkoły dla Małoletnich w Nisku
11	Sylwia Umińska, Dawid Parol	Wykorzystanie właściwości biobójczych ekstraktu żołądźwiowego w ekologicznym gospodarstwie rolniczym.	Anna Mynyk, dr Jan Paweł Jastrzębski	II Liceum Ogólnokształcące im. Cypriana Kamila Norwida w Ostrołęce

12	Natalia Jagodzińska, Gabriela Machal, Lena Warsz, Eliza Michałowska	Różnorodność biologiczna a dominacja - liczebność, indeks masy ciała a waga.	Artur Baranowski	I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Łukowie (Natalia Jagodzińska), Szkoła Podstawowa nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. ks. Stanisława Konarskiego w Łukowie (Gabriela Machal, Lena Warsz, Eliza Michałowska)
13	Arkadiusz Przygodzki	PWA - pool water analyzer	Artur Hausman, Dariusz Przygodzki	Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju
14	Maciej Kucharski, Nikola Kowalska, Amadeusz Antyga, Karolina Dziekanowska	KeyC	Artur Hausman, Jacek Kluba	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu-Zdroju
15	Jan Hadalski	CBS- CARE BLINDING SYSTEM	Artur Hausman, Krzysztof Smyczek	Centrum Kształcenia Praktycznego i Zespół Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdrój
16	Jacek Orszulik	BWSD - Bicycle Warning System for the Deaf	Artur Hausman, Krzysztof Smyczek	Centrum Kształcenia Praktycznego, Technikum Numer 4 w Jastrzębiu-Zdroju
17	Maciej Żebrowski	DPS – Didactic Programing Station	Artur Hausman, Krzysztof Smyczek	Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju i Zespół Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju
18	Jagoda Bonisławska, Karol Grajkowski, Daniel Kiciński, Jakub Mielczarek	Multiplikatywność indeksów punktów na okręgu i wielokątach foremnych. Algorytmy i zastosowanie biznesowe.	Artur Marszałkowski, Przemysław Piórkowski	Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Chełmży
19	Hubert Krzciuk, Mikołaj Boguła	INTELIGENTNY SYSTEM PRZENOSZENIA RUCHU	Artur Sereda	Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie
20	Magda Sajdak, Dominika Depta, Julia Plewniok	„Występowanie Nużeńca ludzkiego (Demodex folliculorum) w społeczności Prywatnego Liceum Ogólnokształcącego im. Melchiora Wańkowicza”	Artur Symanek	Prywatne Liceum Ogólnokształcące im. Melchiora Wańkowicza w Katowicach
21	Kamil Bienias, Natalia Badura	Subiektywna percepcja brzmienia klawesynu w zestawieniu z analizą dźwiękową badanego instrumentu.	Artur Szymanek	Prywatne Gimnazjum Amicus w Katowicach
22	Szymon Ryszkowski, Małgorzata Pluskota, Konrad Bednarek	Edukacyjna gra planszowa: Solar System Voyager	Barbara Halska, Barbara Popek	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu Zdroju
23	Paweł Wiek, Szymon Wojakowski, Aleksandra Górecka	SYSTEM EWIDENCJI PRZEKAŹNIKÓW KOLEJOWYCH	Barbara Halska, Zbigniew Podpora	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu Zdroju
24	Mateusz Lerke, Mateusz Kozłowski	Elektroniczny Translator Migowego „ETM”- KOMUNIKATOR MIĘDZY OSOBAMI NIESŁYSZĄCYMI –	Barbara Polnik	Szkoła Podstawowa nr 4 im. Ludwika Jerzego Kerna w Jastrzębiu-Zdroju

		MIGAJĄCYMI, A OSOBAMI SPRAWNYMI W ZAKRESIE MOWY I SŁUCHU		
25	Paweł Gomola	MP GAMEPAD-COMPACT CZYLI KIESZONKOWY PANEL STERUJĄCY DO GIER	Barbara Polnik	Szkoła Podstawowa nr 4 im. Ludwika Jerzego Kerna w Jastrzębiu-Zdroju
26	Paulina Szlendak	Wstępna charakterystyka sukcesji wtórnej martwego drewna w Lesie Komorowskim w powiecie pruszkowskim w województwie mazowieckim.	Beata Wanago-Wojtczak	XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie
27	Alexander Pastuszyński	Czy kwas kawoiloizocytynowy izolowany z liści <i>D. glomerata</i> może wspomóc leczenie cukrzycy?	Błażej Rychlik, Anna Wieczorek-Błauż	III Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego w Piotrkowie Trybunalskim
28	Mateusz Zawileński	Wpływ naparu, wywaru i olejku eterycznego z mięty pieprzowej (<i>Mentha x piperita</i> L.) na kiełkowanie gorczycy białej (<i>Sinapis alba</i> L.)	Bożena Kmieciak	Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie
29	Szymon Łuczak, Jakub Nowak, Przemysław Kocioruba	LiberiOs	Bożena Kmieciak, Paweł Tołodziecki	Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie
30	Katarzyna Fus	Pomóżmy przetrwać pszczołom.	Danuta Marć	Publiczna Szkoła Podstawowa w Grabinach
31	Wiktoria Schodowska, Sandra Wojtyra	Perfумы - działanie na stany emocjonalne	Dorota Gerlach	I Liceum Ogólnokształcące im. dr. Władysława Gębika d. Polskie Gimnazjum
32	Dominik Bilicki	Grzyby <i>Trichoderma</i> i ich udział w usuwaniu zanieczyszczeń z plastiku	dr hab. Grażyna Barbara Dąbrowska, mgr Zuzanna Garstecka	Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie
33	Mateusz Malikowski, Julia Kosińska, Kalina Wiśniewska	Budowa urządzenia umożliwiającego oczyszczenie wody z leków, z naciskiem na niestereoidowe leki przeciwbólowe na przykładzie ibuprofenu oraz zbadanie wpływu jego poszczególnych stężeń na organizmy żywe	dr hab. Marek Wiśniewski	Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie
34	Agata Gaweł	MIX2 – nowy naturalny inhibitor oporności wielolekowej	dr Marlena Godlewska, dr Anna Stachurska	Warszawski Uniwersytet Medyczny
35	Adam Dera, Kacper Gąsiorek	Skaner 3D operujący metodą Fotogrametrii	dr Paweł Sobczak	Politechnika Poznańska, Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim (Kacper Gąsiorek)

36	Bartłomiej Owczarz, Filip Tomczyk, Maciej Owczarz	Robot w służbie straży pożarnej	dr Paweł Sobczak	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim
37	Jakub Jędrzejewski	Urządzenie schładzające do napojów w puszkach	dr Paweł Sobczak	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim
38	Kacper Adler, Patryk Markowski, Dawid Matuszczak	Lokalizator i opaska informująca o aktualnym stanie zdrowia oraz lokalizacji	dr Paweł Sobczak	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim
39	Mikołaj Fischer	Innowacyjna zaginarka do blach z napędem elektrycznym	dr Paweł Sobczak	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim
40	Mikołaj Kaczmarek, Damian Dolata, Piotr Jasik	Drukarka Braille'a	dr Paweł Sobczak	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim
41	Jakub Baraniak, Karolina Szczepaniak	Cele dla ogniw akumulatorowych zwiększające ich wydajność	dr Paweł Sobczak	Politechnika Wrocławska, Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim (Karolina Szczepaniak)
42	Grzegorz Gorzaniak, Bogumił Skoczylas	Optymalizacja procesów produkcyjnych za pomocą problemu komiwojażera	dr Paweł Sobczak, mgr inż. Wojciech Krawczyk	Politechnika Poznańska, Zespół Szkół Technicznych nr 1 w Ostrowie Wielkopolskim (Bogumił Skoczylas)
43	Kamil Kaliński, Jakub Oleszczuk, Tomasz Płóciennik	Robot Humanoidalny	dr Paweł Sobczak, mgr inż. Wojciech Płóciennik	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim
44	Piotr Walczak	„Badania mechanizmów oddziaływania bakteriocyn na komórki bakterii na przykładzie acydocyny M”	dr Tamara Aleksandrzak-Piekarczyk, Kamil Kwiecień	XL Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Żeromskiego w Warszawie
45	Piotr Małkowski	Zbadanie właściwości sorpcyjnych różnych materiałów wobec zanieczyszczeń rozpuszczalnych w wodzie	Eliza Jaśkowska	Szkoła Podstawowa nr 3 im. J. Piłsudskiego w Sulejówku
46	Krzysztof Mitko	Zależność między stanem odżywienia mineralnego roślinki przyłdkowej (<i>Drosera capensis</i> L.) a wpływem wydzieliny jej gruczołów sekrecyjno-absorpcyjnych na procesy regeneracyjne draceny Sandera (<i>Dracaena sanderiana</i>).	Elżbieta Kilijan	II Liceum Ogólnokształcące im. A. Mickiewicza w Raciborzu
47	Jan Szydłowski	Urządzenie do bezpiecznego korzystania z kąpeli słonecznych.	Emilia Nowacka	Szkoła Podstawowa nr 7 w Ostrowie Wielkopolskim

48	Miłosz Jędrzejewski	Grupy Facebookowe jako forma e-wsparcia	Ewa Boksa, Renata Jędrzejewska	I Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Żeromskiego w Kielcach
49	Piotr Mirosław	CubeR - kostka wspomagająca rehabilitację dłoni	Ewa Maduzia, Lidia Gajdzik	Technikum nr 4 w Jastrzębiu-Zdroju
50	Marta Lamkiewicz	Naturalne cukry tworzywem przyszłości czyli skrobia jako monomer eko plastiku	Ewa Wernikowska-Narloch	I Akademickie Liceum Ogólnokształcące im Zasłużonych Ludzi Morza w Gdyni
51	Michał Rycąbel, Agnieszka Ślusarek	Bakteriobójcze działanie miodu na wybrane szczepy bakterii.	Grażyna Beściak	Gimnazjum nr 3 im. Noblistów Polskich (Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi nr 6 im. Noblistów Polskich w Gliwicach)
52	Kacper Sokół, Maciej Pietrewicz	Researcher	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
53	Kacper Zaleski	Humanoid	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
54	Konrad Oborski, Mikołaj Kasabuła, Maciej Bachurzewski	FIND3R	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
55	Maciej Niszczoła, Marek Mierzwiński, Jakub Orłowski, Mateusz Kruk	Worm.bot	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
56	Mateusz Węclawski, Gabriel Marques, Jan Dobkowski	Fenek - Pogromca Piasków	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
57	Michał Dziekoński, Jakub Kisielewski	Chwytnak	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
58	Rafał Grabowski, Marcin Przestrzelski	Pora_Na_Pomidora	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
59	Sebastian Grosfeld, Mateusz Lewocz, Sebastian Grosfeld	BOB	Grzegorz Nowik	III Liceum Ogólnokształcące im. K. K. Baczyńskiego w Białymstoku
60	Krzysztof Piotrowski	Przystosowanie roweru trójkołowego dla osób niepełnosprawnych intelektualnie- zdalnie sterowany rower rehabilitacyjny.	Grzegorz Wróblewski	Zespół Szkół Elektrycznych im.prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
61	Patryk Drzewiński	Funkcja dzeta	Hanna Kosińska, Iwona Kruszyńska	I Liceum Ogólnokształcące dawne Polskie Gimnazjum im. Władysława Gębika w Kwidzynie

62	Julia Piekarska	Różnorodność gatunkowa dendroflory cmentarza ewangelickiego przy ulicy Sadowej w Elblągu	Hanna Pietras	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Kazimierza Jagiellończyka w Elblągu
63	Natalia Milusz	Różnorodność gatunkowa dendroflory na obszarze parku "Dolinka" w Elblągu	Hanna Pietras	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Kazimierza Jagiellończyka w Elblągu
64	Michał Klepacki, Adam Michalik, Dawid Kuźbiel	Separator amplitudowy z regulowanym napięciem progowym ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania w urządzeniach diagnostyki medycznej oraz wspierających osoby niepełnosprawne.	Irena Osiak	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. J. Groszkowskiego w Białymstoku
65	Jakub Nowak	Cewka indukcyjna jako następcza klasycznego gniazda elektrycznego.	Iwona Nowak	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 11 w Zabrze
66	Agnieszka Dąbek	Akustyczny Efektor	Jan Dąbek	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 5 im. Podoficerskiej Szkoły Piechoty dla Młodzieńców w Nisku
67	Artur Gonsior, Piotr Bujna, Tomasz Maciejczyk, Alicja Łuczak	EDUCHEMLAB	Jerzy Maduzia, Barbara Halska	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu Zdroju
68	Igor Szczęsny, Kacper Siąkała, Szymon Borda, Jakub Żur	Platforma Analityczna	Jerzy Maduzia, Kinga Małodzińska	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu Zdroju
69	Maja Widlarz, Klaudia Prusik, Tomasz Steingraber	Badanie propagacji dźwięku dzwonka szkolnego w I LO Kwidzyn	Joanna Poźniak	I Liceum Ogólnokształcące im. dr Władysława Gębika w Kwidzynie
70	Sandra Mucha, Wiktoria Szempek	"Owocny związek pogody z gorącą kąpielą."	Joanna Poźniak	I Liceum Ogólnokształcące im. dr W. Gębika w Kwidzynie
71	Bartłomiej Murawski, Sławomir Szymański	Aplikejszyn Fyzykejszyn - Powtórka do matury	Joanna Poźniak	I Liceum Ogólnokształcące im. dr W. Gębika w Kwidzynie
72	Artur Bieniek	Walker - innowacyjny robot kroczący w służbie człowieka	Kamilla Tuzińska	Szkoła Podstawowa nr 38 im. Zdobywców Wału Pomorskiego w Bydgoszczy
73	Wiktoria Trebuniak	Synergia farmakologiczna substancji mających potencjalne zastosowanie w terapii przeciwnowotworowej	Katarzyna Malarz	III Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Katowicach
74	Jakub Goczoł, Piotr Łazik, Robert Jureczko	JoBot - robot do wielu zadań	Katarzyna Uchańska-Łukasik	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Strzelcach Opolskich
75	Łukasz Michalski	smartpass	Katarzyna Uchańska-Łukasik	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Strzelcach Opolskich

76	Barbara Walkowiak	Porównanie właściwości antyoksydacyjnych świeżych i komercyjnie dostępnych suszonych przypraw: kurkumy (<i>Curcuma longa</i> L.), imbiru (<i>Zingiber officinale</i> Rosc.) i tymianku (<i>Thymus vulgaris</i> L.)	Katarzyna Zaremba	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Batorego w Warszawie
77	Szymon Studniarz, Oliwia Wiktor	ArchOS- stwórz własnego Linuxa Live!	Krzysztof Kliś	Zespół szkół Nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy
78	Piotr Fil, Szymon Merski	Sensor ILIDS oparty na Arduino M0	Krzysztof Milewski	I Liceum Ogólnokształcące im. Wojcieca Kętrzyńskiego w Giżycku
79	Paweł Żurawski, Katarzyna Chrapko	Ultraszybki Hi-Endowy Wzmacniacz Mocy	Krzysztof Śniezek	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku, I Liceum Ogólnokształcące w Nisku (Katarzyna Chrapko)
80	Aleksander Szczepański, Mateusz Gutowski, Maciej Mróz, Michał Wierzbicki	ISPJP – Inteligentny System Poprawiający Jakość Powietrza	Maciej Imiołek	Technikum Nr 7 w Zespole Szkół im. inż. Stanisława Wysockiego d. "Kolejówka" w Warszawie
81	Anna Krawczyk, Karolina Kraus	Gdzie i kiedy iść na spacer, czyli korelacja ilości pyłu zawieszonego PM2.5 i PM10 z warunkami pogodowymi oraz topografią terenu	Małgorzata Masłowska	III Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Kaliszu
82	Aleksander Stawiarski	Wpływ pola elektromagnetycznego (RF-EMF) emitowanego przez telefony komórkowe na ekspresję wybranych białek szoku cieplnego (HSP) w tkance nerwowej.	Małgorzata Skup, Katarzyna Zaremba	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Batorego w Warszawie
83	Jakub Kaj, Damian Osiak	Morpheus	Marcin Lasak, Krzysztof Smyczek	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego, Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju
84	Jakub Marchewka, Daria Durkowska	iPAS - intelligent pedestrian alert system	Marcin Lasak, Krzysztof Smyczek	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego, Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju
85	Katarzyna Lach, Zuzanna Rzepka, Mateusz Loter, Paweł Czaja	MainBrain	Marcin Mazur	Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju
86	Wiktoria Kapusta, Konrad Kisiała, Karol Tomaszewski, Żaneta Hofman	Komputerowy system wspomagający kreatywność w podejmowaniu decyzji	Marcin Mazur	Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju
87	Damian Kurek, Agata Przybyła	Analiza algorytmów silnej kompresji obrazów z wykorzystywaniem sieci neuronowych.	Marek Braun	Zespół Szkół nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy

88	Wiktor Jezioro, Jakub Stelmach, Tomasz Zdziebło	Badanie opłacalności użycia automatycznych mechanizmów naprowadzających na Słońce w przydomowej mini-elektrowni fotowoltaicznej	Marek Braun	Zespół Szkół nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy
89	Adam Przybysz, Kacper Pawłowski	Badanie pól szkodliwych dla rozruszników serca	Marian Chrapko	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku
90	Bartłomiej Kowal, Piotr Cichoń	Ekologiczna wędka rybacka	Marian Chrapko	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku
91	Dawid Szymonik, Mateusz Puchalski,	Ekologiczne oczyszczanie powietrza we własnym pokoju	Marian Chrapko	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku
92	Bartosz Bartoszewski, Michał Ściubisz	AUTONOMICZNY DOM	Mariusz Chodór	I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Busku-Zdroju
93	Stanisław Habigier, Mateusz Skoczeń	STAŚ-SOLAR-SKUTER	Marta Radwańska	Katolicka Szkoła Podstawowa w Stalowej Woli
94	Daria Kiedrowska, Iga Zamyślewska	Co i jak jeść, aby czuć się lepiej?	Marta Woźniak	I Liceum Ogólnokształcące dawne Polskie Gimnazjum im. Władysława Gębika w Kwidzynie
95	Jan Gradoń	Chemiluminescencja luminolu aktywowana wybielaczami. Badanie zmian poświaty w czasie.	Michał Dobrowolski	II Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Batorego w Warszawie
96	Piotr Domanowski, Marcin Hnat, Filip Buława	Projekt CPS M [Custom Printed Submarine Modular]	Michał Kwiatkowski	I Liceum Ogólnokształcące Dwujęzyczne im. Edwarda Dembowskiego w Gliwicach
97	Kamil Pietrak, Dominik Grzegorz Sołtys	Water Mee	Michał Tarnowski	Zespół Szkół Elektronicznych w Lublinie
98	Artur Wardak, Michał Kopiński, Mateusz Kula, Szymon Kozak	Grająca półprzewodnikowa cewka Tesli	Michał Tarnowski	Zespół Szkół Elektronicznych w Lublinie
99	Kamil Ciesielski, Daniel Synowiec	LBRD - Learning the Base of Recognition, Speaking and Robot of Basic Behavior with Disabilities People	Monika Florkiewicz, Artur Hausman	Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju
100	Mateusz Gabor, Tomasz Płudowski, Magdalena Kiernożek	Wpływ jonów nieorganicznych na intensywność fermentacji alkoholowej w drożdżach piekarniczych gatunku <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	Natliya Marchyk	Akademeia High School, Abbots Bromley School (Mateusz Gabor)

101	Bernard Cesarz, Jean Rauber, Damian Legutko	Calmguard	Norbert Cesarz	I Liceum Ogólnokształcące dawne Polskie Gimnazjum im. Władysława Gębika w Kwidzynie, Gdańskie Liceum Autonomiczne (Jean Rauber), II Liceum Ogólnokształcące im. Króla Jana III Sobieskiego w Krakowie (Damian Legutko)
102	Liliana Jęziorska, Stanisław Szleszkowski	Badanie synergizmu ekstraktów z czosnku (<i>Allium sativum</i> L.) i cebuli (<i>Allium cepa</i> L.) z nanocząstkami srebra uzyskiwanymi na drodze biosyntezy jako potencjalnego terapeutyka dla <i>E.coli</i> , <i>S.aureus</i> i <i>C.albicans</i> .	Patrycja Golińska	I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kasprowicza z Oddziałami Dwujęzycznymi w Inowrocławiu, Liceum ogólnokształcące nr VII we Wrocławiu (Stanisław Szleszkowski)
103	Gabriela Forma	Sharenting w opiniach młodego pokolenia. Moda a zagrożenia.	Paulina Forma	Szkoła Podstawowa nr 24 im. I Kompanii Kadrowej w Kielcach
104	Oskar Makowski	Ocena możliwości wykorzystania larw <i>Zophobas morio</i> do utylizacji styropianu na skalę przemysłową.	Paweł Szczęblewski	Zespół Szkół Katolickich im. Świętej Jadwigi Królowej w Tczewie
105	Jakub Chmielewski, Krzysztof Pacek, Jakub Semborski	Skaner USG do diagnostyki kręgosłupa	Piotr Golonko	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
106	Kajetan Zarzycki, Bartosz Adamczuk	Programowalny pilot z wyświetlaczem dotykowym oraz obsługą gestów przystosowany do obsługi rozwiązań Internet of Things	Piotr Golonko	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
107	Michał Emil Wądołowski, Mateusz Chitruk, Paweł Dorosz, Arkadiusz Stanisław Murawski	Dot-Mouse „Czytnik dla niewidomych”	Piotr Golonko	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
108	Marta Kamińska, Aleksandra Żyłka	KrioLipo-Effects Application	Piotr Tokarz	Technikum nr 1 im. Stanisława Staszica w Rybniku
109	Wiktor Szopniewski, Mateusz Kubicki	SaHRA Safety and Help – Robot Arm	Piotr Tokarz, Michał Tokarz	Zespół Szkół Technicznych w Rybniku
110	Jakub Kędzior, Wojciech Żółtański, Szymon Jurczyk	Zautomatyzowanie i usprawnienie działania sklepów wielkopowierzchniowych	Piotr Tomczak, Joanna Poźniak	I Liceum Ogólnokształcące dawne Polskie Gimnazjum im. Władysława Gębika w Kwidzynie
111	Filip Szykuła, Stefan Rucki	Guardian Watch - zegarek dla osób cierpiących na chorobę Alzheimera	Sławomir Szykuła	Politechnika Warszawska, Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie (Stefan Rucki)
112	Adam Wołkowycki	Wykorzystanie sztucznej inteligencji do zastosowań przemysłowych. Projekt	Sławomir Zieniewski	Politechnika Białostocka

		manipulatora przestrzennego		
113	Natalia Fitowska, Jakub Jurzak, Michał Połuszny, Szymon Stasik	"Who Am I" - Czyli jak poznać drugiego człowieka?	Stanisław Borek	Zespół Szkół nr 3 w Ostrowcu Świętokrzyskim (Natalia Fitowska), Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (Jakub Jurzak, Szymon Stasik), Liceum Ogólnokształcące im. Króla Władysława Jagiełły w Dębicy (Michał Połuszny)
114	Michał Stanowski, Mikołaj Trębski, Wojciech Miara	System monitorujący jakość powietrza w salach lekcyjnych	Teresa Wróbel	I Społeczne Liceum Ogólnokształcące im. Zbigniewa Herberta STO w Częstochowie
115	Marcin Maniak	Badanie nad zastosowaniem w rolnictwie substancji pozyskanych z sosny zwyczajnej oraz ich wpływem na florę Polski.	Tomasz Geldon	V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
116	Szymon Krawczyk, Marek Mrukwa	Popularyzacja modułowych drukarek 3D na przykładzie wydrukowanej modułowej drukarki typu delta.	Tomasz Mandrysz	Zespół Szkół Technicznych w Rybniku
117	Zuzanna Seklecka	Enbase	Tomasz Maniak	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Jana Pawła II Sióstr Prezentek w Rzeszowie
118	Jakub Warzecha, Jakub Mądrzak	Medicament dispenser	Tomasz Szydłowski	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim
119	Michał Nieruchalski	Stacja pomiarowa jakości wody	Tomasz Szydłowski	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim
120	Michał Kaczmarek	Sygnalizator Zewnętrzny Palenia Odpadami Toksycznymi SZPOT (ang. Individual External Toxic Smoke Indicator IETSI)	Wojciech Kaczmarek	Technikum nr 4 w Zespole Szkół Elektrycznych we Włocławku
121	Marcel Kijanka, Kacper Kiedos, Paweł Klecha	Komunikator Lorma	Zenona Stojcka	I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Wieluniu

PROJEKTY ZAKWALIFIKOWANE DO ETAPU REGIONALNEGO WARUNKOWO

L.P.	Imię i nazwisko autora	Tytuł projektu	Opiekun naukowy	Nazwa szkoły
1	Wiktor Guzowski, Jakub Nienadowski	LX3 — Lightweight, Lowcost, Liquid-fueled — lekki, niedrogi silnik raketowy na paliwo ciekłe	Jacek Tomczak	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Elblągu
2	Jakub Flaczyk, Adrian Szymański	SERF Susan Experimental Rockets Family	Stanisław Lota, Adam Wójcik	II Liceum Ogólnokształcące im. Ks. Jana Twardowskiego w Oleśnicy